年間授業計画 様式例

高等学校 令和5年度(1学年用) 教科 数学 科目 数学 I

教 科: 数学科 目: 数学 I対象学年組:第 1 学年 A 組~ F 組使用教科書: (数研出版 最新数学 I

教科 数学 の目標:

【 知 識 及 び 技 能 】 数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに、事象を数学化したり、数学的に 解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。

【思考力、判断力、表現力等】 数学を活用して事象を論理的に考察する力、事象の本質や他の事象との関係を認識し統合的・発展的に 考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を養う。

数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとする態度,粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断し 【学びに向かう力、人間性等】 ようとする態度,問題解決の過程を振り返って考察を深めたり,評価・改善したりしようとする態度や創 造性の基礎を養う。

科目 数学 I

の目標:

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
数と式, 図形と計量, 二次関数及びデータの分析についての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに, 事象を数学化したり, 数学的に解釈したり, 数学的に表現・処理したりする技能を身に付けるようにする。	命題の条件や結論に着目し、数や式を多面的に みたり目的に応じて適切に変形したりする力、 図形の性質や計量について論理的に考察し表現	数学のよさを認識し数学を活用しようとする態度, 粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断しようとする態度, 問題解決の過程を振り返って考察を深めたり, 評価・改善したりし

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当 時数
1学期	数や式を多面的にみたり目的に応じて 適切に変形したりする力,問題を解決 したり,解決の過程や結果を考察し判 断したりする力を養う。 【学びに向かう力、人間性等】 数学の良さを認識し数学を活用しよ うとする態度,粘り強く考え数学的 拠に基づいて担助しなうとする態度,深	・単項式・多項式 ・多項式の加速・減法 ・多項式の加速・減法 ・指数項別の大き、 ・指数項別の公開の大きのの ・方の公開の大きのの ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きののは ・大きのので ・大きのので ・大きのので ・大きので ・大きで ・大きで ・大きで ・大きで ・大きで ・大きで ・大きで ・大き	【知識・技能】 ・技公式や因数分解のる。 ・技公式を表すである。 ・大法すでが意義をはいができれる。 ・大きないで、 ・大きないで、 ・大きないで、 ・大きないで、 ・大きないで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きないがで、 ・大きない。 ・大きないで、 ・大きない。 ・大きない。 ・大きない。 ・大きないで、 ・大きない。 ・大きな、 ・大きな、 ・大きな、 ・大きない。 ・大きなな。 ・大きなな。 ・大きなな。 ・大きなな。 ・大きなな。 ・大きなな。 ・大きなな。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	0			23
2学期	に、事象を数学化したり、数学的に解り 、数学的に表現・処理したり、数学的に表現がである。 「思考力、判断力、表現力等」 2次関数を多したのからのは、表現がであるがである。 「とでではないののでは、というでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、ないでは、では、ないでは、ない	・2次関数のグラフ・2次関数のグラフ・2次関数のがラフ・2次関数のがラフ・2次関数のがラフ・2次関数のが最大値・最小値・最小値・最小に問題・現立ののでは、近点が与えられたときの2次関数のが与えられたときの2次方程式のの実力が式の実力でででででででででででででででででででででででででででででででででででで	・二次不等式の解と二次関数のグラフとの 関係について理解し、二次関数のグラフを 用いて二次不等式の解を求めることができ			0	29
3学期	に、事象を数学化したり、数学的に解りに表現・りに表現・のに表現・のに表現が関連した。 、大きななどではいる。 、大きななどではいる。 、大きないではないでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	・30°, 45°, 60°の三角比 ・三角比の表 《定期考査》 ・測量への応用 ・三角比の相互関係 ・90°-Aの三角比 ・0°≦ θ ≦180°の三角比 ・120°, 135°, 150°の三角比 ・三角比の相互関係	【知識・技能】 ・鋭角の高いの意味と相互関係についてのがもいる。 ・変えらいの角角でで拡張の一点をでは、 ・変し、 ・変に、 ・変に、 ・変に、 ・変に、 ・変に、 ・変に、 ・変に、 ・変に	0			20